

to Drs. X. MISONNE, Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen, Brussels, D. THIJS VAN DEN AUDENAERDE, D. MEIRTE, Koninklijk Museum voor Midden-Afrika, Tervuren, and J. CLUTTON-BROCK and K. BRYAN, British Museum Natural History, London, for the permission to study museum material; to J. BAETENS for the drawings and to N. REYNAERT for typing the manuscript. This study has been financed by the I.W.O.N.L., Brussels; a travel grant was provided by the Vlaamse Wetenschappelijke Stichting, Leuven.

Zusammenfassung

*Osteomorphologische Unterscheidungsmerkmale am Gliedmaßenskelett vom afrikanischen Büffel (*Syncerus caffer*) und vom Hausrind (*Bos primigenius f. taurus*)*

Knochenresten von diesen großen Boviden werden oft gefunden an afrikanischen holozänen archaeologischen Fundorten, aber ihre Bestimmung schafft manches Problem.

Ein Bestimmungsschlüssel wurde entwickelt, um dieses immer wiederkehrende Problem zu lösen; die diagnostischen, osteomorphologischen Merkmale, welche eine Unterscheidung beider Tierarten voneinander ermöglichen, werden festgelegt. Nur einige kleine Karpal- und Tarsalknochen können noch nicht unterschieden werden.

Im allgemeinen sind die osteomorphologischen Unterscheidungsmerkmale beständiger als die osteometrischen. Den größeren Teil dieser osteomorphologischen Charakteristiken, festgelegt für das Hausrind, kann man auch anwenden, um Knochenreste ihres Vorfahren, des Ur, zu bestimmen.

References

- ARAMBOURG, C. (1947): Contribution à l'étude géologique et paléontologique du Bassin du Lac Rodolphe et de la Basse Vallée de l'Omo. 2^e partie: Paléontologie. Mission scientifique de l'Omo 1932–1933, Tome I (Géologie et Anthropologie). Fascicule III. Ed. Mus. Nat. d'Hist. Nat. Paris.
- BOESSNECK, J.; MÜLLER, H.-H.; TEICHERT, M. (1964): Osteologische Unterscheidungsmerkmale zwischen Schaf (*Ovis aries* Linné) und Ziege (*Capra hircus* Linné). Kühn-Archiv 78, 1–129.
- DOTTRENS, E. (1946): 1. Etude préliminaire: Les phalanges osseuses de *Bos Taurus domesticus*. Rev. Suisse de Zool. 53(33), 739–774.
- GABLER, K.-O. (1985): Osteologische Unterscheidungsmerkmale am postkranialen Skelett zwischen Mähnenspringer (*Ammotragus lervia*), Hausschaf (*Ovis aries*) und Hausziege (*Capra hircus*). München: Diss.- u. Fotodruck Frank GmbH.
- GENTRY, A. W. (1964): Skull characters of African gazelles. Ann. and Mag. Nat. Hist. Ser. 13, 7, 353–382.
- (1967): *Pelorovis oldowayensis* RECK, an extinct bovid from East Africa. Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.), Geol. 14(7).
- (1978): Bovidae. In: Evolution of African Mammals. Ed. by MAGLIO, V. J.; COOKE, H. B. S. Cambridge, Mass. and London: Harvard Univ. Press. 539–572.
- HALTENORTH, TH.; DILLER, H. (1979): Elseviers Gids van de Afrikaanse zoogdieren. Amsterdam and Brussel: Elsevier.
- LEINDERS, J. J. M. (1979): On the osteology and function of the digits of some ruminants and their bearing on taxonomy. Z. Säugetierkunde 44, 305–319.
- LEINDERS, J. J. M.; SONDAAR, P. Y. (1974): On functional fusions in footbones of Ungulates. Z. Säugetierkunde 39, 109–115.
- MARKS, A. E.; MOHAMMED-ALI, A.; PETERS, J.; ROBERTSON, R. (1985): The Prehistory of the Central Nile Valley as Seen from Its Eastern Hinterlands: Excavations at Shaqadud, Sudan. J. Field Archaeology 12, 261–278.
- NOMINA ANATOMICA VETERINARIA, 3rd ed., NOMINA HISTOLOGICA, 2nd. ed. (1983): Published by the International Committee on Veterinary Gross Anatomical Nomenclature under the financial responsibility of the World Association of Veterinary Anatomists. Ithaca, N. Y.
- OBOUSSIER, H.; ERNST, D. (1977): Der formative Einfluß des Lebensraumes auf das postcraniale Skelett der Tragelaphinen (Tribus Tragelaphini Sokolov, 1953 – Bovidae, Mammalia). Zool. Jb. Syst. 104, 203–238.
- PETERS, J. (1986a): Bijdrage tot de archeozoölogie van Soedan en Egypte. Ph. D. Diss., Rijksuniversiteit Gent.
- (1986b): A revision of the faunal remains from two Central Sudanese sites: Khartoum Hospital and Esh Shaheinab. Archaeozoologia, Mélanges publiés à l'occasion du 5^e Congrès international d'Archéozoologie, Bordeaux-aout 1986, 11–35.
- (1986c): Osteomorphology and osteometry of the appendicular skeleton of African Buffalo, *Syncerus caffer* (Sparrman, 1779) and cattle, *Bos primigenius f. taurus* Bojanus, 1827. Ghent: Occasional papers, Laboratorium voor Paleontologie, Rijksuniversiteit Gent, No. 1.

- STÖCKMANN, W. (1975): Die Form der Mandibel Afrikanischer Bovidae (Mammalia) und ihre Beeinflussung durch die Ernährung. Ph. D. Diss., Universität Hamburg.
- VAN NEER, W. (1981): Archeozoölogische studie van Matupi (IJzertijd en Late Steentijd) en Kiantapo (IJzertijd) in Zaïre. Ph. D. Diss., Katholieke Universiteit Leuven.
- WALKER, R. (1985): A Guide to the post-cranial bones of East African animals. Norwich, England: Hylochoerus Press.

Author's address: Dr. JORIS PETERS, Institut für Palaeoanatomie, Domestikationsforschung und Geschichte der Tiermedizin, Schellingstraße 10/II, D-8000 München 40